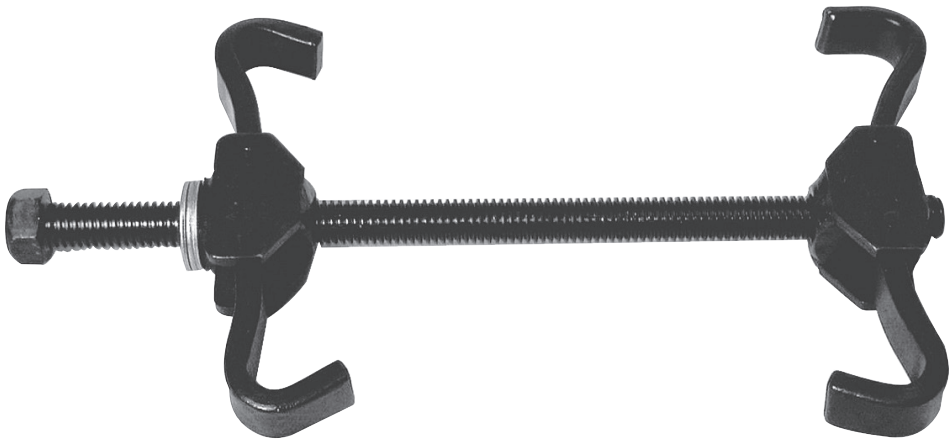
V 3.03 8309254

PRO.POINT

COIL SPRING COMPRESSOR

User Manual



Please read this manual before use.

PRO.POINT

COIL SPRING COMPRESSOR

CONTENTS

Chrome moly steel jaws, chrome vanadium screw bar and carbon steel frame.

INTRODUCTION

The single unit fits inside the spring to compress both sides of coil spring.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

3. Store tool properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
4. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full-face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense.
    a. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
    b. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
    c. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

This tool can be used to effectively and efficiently compress coil springs on vehicles that have a removable shock absorber in the centre of the spring. Whenever a spring is compressed, one should always remember that a great deal of force has been stored and must be controlled until relaxed. For safe operation, please follow these procedures.

1. Refer to the vehicle manufacturer's manual to acquaint yourself with the front end assembly.
2. Never compress a greasy spring.
3. Never compress a spring beyond the amount necessary to remove it from the vehicle. Never compress a spring lying flat when out of the vehicle.

WARNING! Do not use with impact tools.

4. Wear safety goggles and protective gloves when operating the tool.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended.
2. This tool was designed for a specific function.

Do Not:

   a. Modify or alter the tool; all parts and accessories are designed with built-it safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the tool in a way for which it was not designed.

3. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. The hooks must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work piece or serious personal injury.
4. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
5. Maintain the label and nameplate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

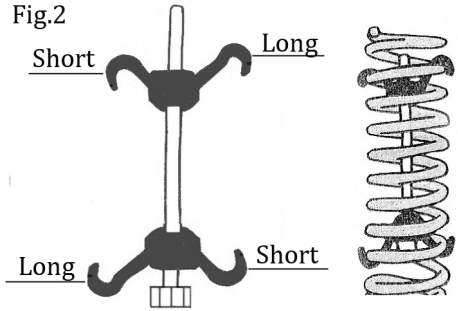
1. Carefully remove the tool from the package.
   a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

OPERATION

COIL SPRING COMPRESSOR

Fig.2

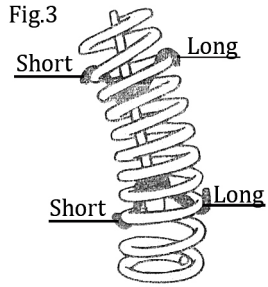


1. Remove the shock absorber from the vehicle.
2. Insert the tool through the shock opening and position the coil spring as shown. Note the short and long arms of the tool engage the spring on opposite sides from the top to the bottom. The long arm should always grasp the upper side of a coil, and the short arm should grasp the lower side. All arms should be hooked and hand tightened on the spring by turning the threaded shaft. When you begin to compress the tool, both arms should contact the spring simultaneously.
3. This tool is designed to grasp a maximum 3/4 in. wire diameter spring. It can be used on coil springs from 3-1/2 in. to 5-1/2 in. outside diameter.

CAUTION! Do not attempt to use on springs outside of these dimensions. Improper seating of the spring hook arms can result in the spring forcibly dislodging from the tool, causing personal injury.

4. Compress the coil spring by turning the nut on the threaded shaft using a ratchet wrench with a 15/16 in. six point socket. Keep the shaft of the tool straight.

CURVED SPRING ASSEMBLIES



Some General Motors and Ford vehicles have slightly curved spring assemblies. To preserve the curvature of the compressed spring, install the tool with the short arms on the more compressed side of the spring and the long arms on the more stretched side of the spring. Again, compress only enough to free the spring and provide clearance for removal from or installation into the spring seats. Springs should fit snugly into the hook arms.

LUBRICATION AND MAINTENANCE

Keep the trust screw lubricated and clean.

STORAGE

Lubricate before storing.

DISPOSING OF THE TOOL

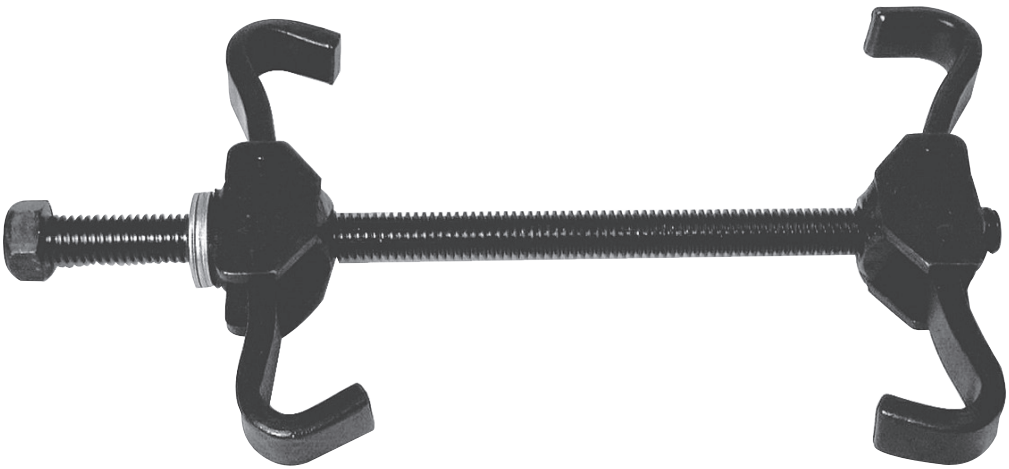
If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Take it to the appropriate recycling facility.

V 3,03 8309254

PRO.POINT

COMPRESSEUR
DE RESSORT HÉLICOÏDAL

Manuel d'utilisateur



Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser cet outil.

PRO.POINT

COMPRESSEUR DE RESSORT HÉLICOÏDAL

CONTENU

Mâchoires d'acier de chrome-molybdène, barre filetée en chrome-vanadium et cadre d'acier au carbone.

INTRODUCTION

L'unité simple s'insère à l'intérieur du ressort pour comprimer les deux côtés du ressort hélicoïdal.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.

2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
4. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle d'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
    a. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
    b. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
    c. N'utilisez pas d'outil si vous devez étirer les bras pour le faire. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

Cet outil peut être utilisé pour comprimer de manière efficace les ressorts hélicoïdaux sur les véhicules munis d'un amortisseur amovible dans le centre du ressort. Chaque fois qu'un ressort est comprimé, il est essentiel de se rappeler qu'une force phénoménale a été stockée et qu'elle doit être contrôlée jusqu'à ce que le ressort soit détendu. Suivez les procédures ci-dessous pour assurer une utilisation sécuritaire.

1. Reportez-vous au guide du fabricant du véhicule pour vous familiariser avec l'ensemble de l'extrémité avant.
2. Ne comprimez jamais un ressort graisseux.
3. Ne comprimez jamais un ressort au-delà de la quantité nécessaire pour retirer ce dernier du véhicule. Ne comprimez jamais un ressort étendu à plat lorsqu'il ne se trouve pas dans le véhicule.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas avec des outils à choc.

4. Portez des lunettes de sécurité et des gants de protection lorsque vous utilisez l'outil.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.

Il ne faut pas :

   a. Modifier ou altérer l'outil; toutes les pièces et tous les accessoires sont munis de dispositifs de sécurité intégrés qui peuvent devenir inefficaces s'ils sont modifiés.
   b. Utiliser l'outil à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.

3. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Les crochets doivent demeurer propres, secs et exempts d'huile et de graisse en tout temps. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre pièce à travailler ou causer des blessures graves.
4. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent.

5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil demeurent intactes. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

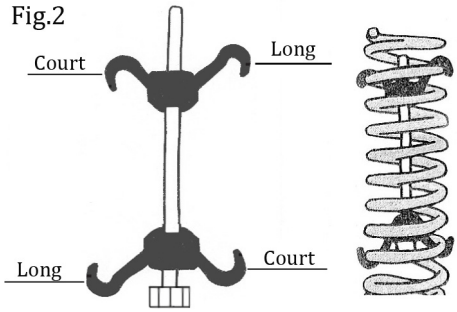
1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté l'outil avec soin et jusqu'à ce que vous l'ayez installé ou utilisé de manière satisfaisante.
2. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

UTILISATION

COMPRESSEUR DE RESSORT HÉLICOÏDAL

Fig.2



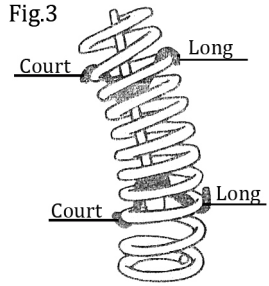
1. Déposez l'amortisseur du véhicule.
2. Insérez l'outil à travers l'ouverture de l'amortisseur et positionnez le ressort hélicoïdal tel qu'illustré. Veuillez noter que les bras court et long de l'outil engagent le ressort sur les côtés opposés, du haut vers le bas. Le bras long doit toujours saisir le côté supérieur d'un ressort hélicoïdal, et le bras court doit toujours saisir le côté inférieur. Tous les bras doivent être accrochés et serrés à la main sur le ressort en tournant l'arbre fileté. Lorsque vous commencez à comprimer l'outil, les 2 bras doivent contacter le ressort simultanément.
3. Cet outil est destiné à saisir un ressort d'un diamètre de fil d'un maximum de 3/4 po. Il peut être utilisé sur des ressorts hélicoïdaux d'un diamètre extérieur de 3 1/2 à 5 1/2 po.

ATTENTION ! N'essayez pas de l'utiliser sur des ressorts au-delà de la plage de ces dimensions. Si le ressort ne s'appuie pas correctement dans les bras en crochet, le ressort pourrait se détacher avec force de l'outil, ce qui causerait des blessures.

4. Comprimez le ressort hélicoïdal en tournant l'écrou sur l'arbre fileté à l'aide d'une clé à cliquet avec une douille hexagonale de 15/16 po. Maintenez la tige de l'outil en ligne droite.

ENSEMBLES DE RESSORTS COURBÉS

Fig.3



Certains véhicules de General Motors et de Ford sont munis de ressorts légèrement courbés. Pour préserver la courbure du ressort comprimé, installez l'outil avec les bras courts sur le côté le plus comprimé du ressort et les bras longs sur le côté plus étiré du ressort. Encore une fois, comprimez seulement suffisamment pour libérer le ressort et laissez un dégagement pour permettre son retrait du siège ou son installation dans celui-ci. Les ressorts doivent s'appuyer fermement dans les bras en crochet.

LUBRIFICATION ET ENTRETIEN

Veillez à ce que la vis de butée soit toujours lubrifiée et propre.

ENTREPOSAGE

Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le dans un centre de recyclage approprié.